

## INFORMATION PROCESSING UNIT

Patent Number: JP11341423

Publication date: 1999-12-10

Inventor(s): IMAI KUNIO

Applicant(s): CANON INC

Requested Patent: ☐ JP11341423

Application Number: JP19980142542 19980525

Priority Number(s):

IPC Classification: H04N5/91; H04N5/76; H04N7/083; H04N7/087;

EC Classification:

Equivalents:

---

### Abstract

---

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To print out designated broadcast contents at a designated time.

**SOLUTION:** A program information storage device 110 stores data such as information fields to be printed out as a table in combination with print times. A data broadcast extract device 300 through an antenna 210 and a tuner 200 receives data multiplexed on a television signal. The device 300 extracts and analyzes data of a data broadcast program and extracts HTML data and their relating data and stores the obtained HTML data to a corresponding directory of a storage device 310 via a buffer 305. A CPU 400 reads the data from the storage device, processes the data so that the data are laid out as designated, and stores the resulting data to a layout finished data storage device 605. The data that are to be converted in a display form and stored in the device 605 are supplied to a printer 800 via a printer controller 610 at a designated time, from which the data are printed out.

---

Data supplied from the esp@cenet database - I2







11

【発明の効果】本発明を用いることにより、テレビジョン放送の届くところならば何処でも、アンテナを繋いで電源を入れるだけで、毎日、決まった時刻に、テレビジョン画面の映像を中断することなく、画像を青いテキスト情報を紙の上に得ることができる。また、任意の時刻に見たい情報を紙の上に出力することができる。

【0058】また、本発明を用いれば、文字放送またはデータ放送を表示するためのディスプレイを用いない使用もでき、装置が安価に実現できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】日本国内における放送について、テレビジョン放送の多重化期間中に多重化される文字放送とデータ放送の多重位置を示す図。

【図2】文字放送またはデータ放送のデータラインの構造を示す図。

【図3】データラインのプレフィックス部の構造を示す図。

【図4】データ放送の伝送制御データの構造を示す図。

【図5】文字放送の番組データヘッダの構造を示す図。

12

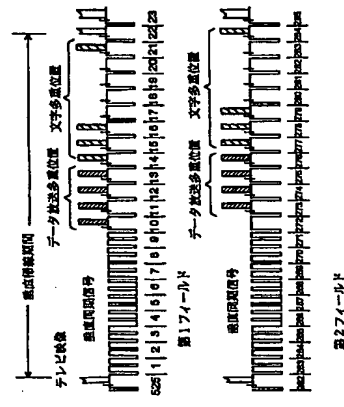
【図6】第1の実施例を示すブロック図。  
【図7】第1の実施例のブロック図の処理プログラムの流れ。

【図8】第2の実施例を示すブロック図。  
【図9】第2の実施例のブロック図の処理プログラムの流れ。

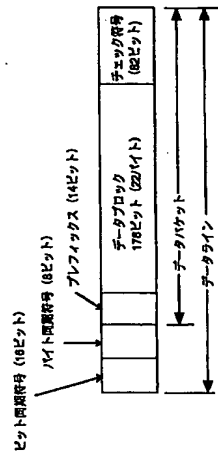
【符号の説明】

- 100：設定ニューズインターフェース
- 110：番組情報記憶部
- 120：処理プログラム記憶部
- 210：アンテナ
- 200：チューナ
- 300：データ抽出部
- 305：バッファ
- 310：記憶装置
- 400：中央処理装置
- 410：時計
- 605：レイアウト済みデータ管理部
- 610：プリンタ制御部
- 800：プリンタ

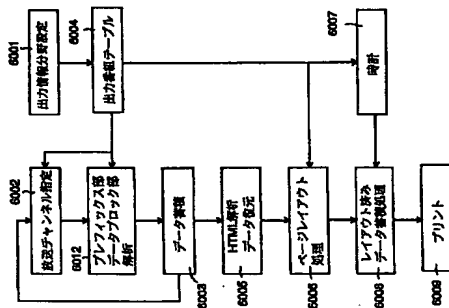
【図1】



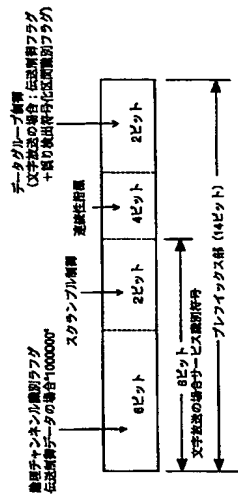
【図2】



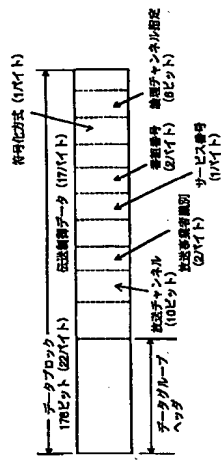
【図7】



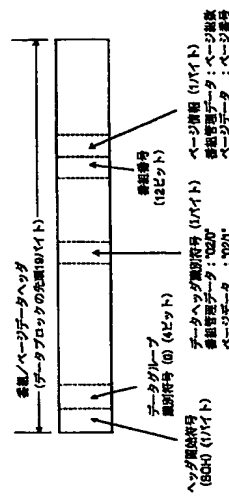
【図3】



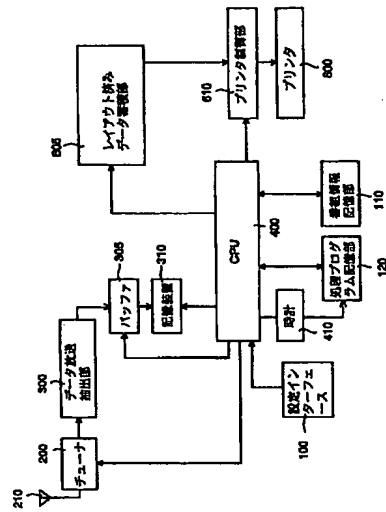
【図4】



【図5】



【9】



**【6】**

